工　事　仕　様　書　（電気設備）

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　宝達中学校グラウンド整備工事（その２）

2．工事場所　石川県羽咋郡宝達志水町小川カ１５０番地

3．完成期日　平成　　年　　月　　日

4．建物概要

建物名称	構造	階数	延面積（㎡）	消防令別表第一	備考
宝達中学校		階建(地階　階.塔屋　階)			

5．別契約の関連工事

・建築工事　・電気設備工事　・給排水衛生設備工事　・空気調和設備工事　・暖房設備工事
・冷房設備工事　・電話設備工事　・合併処理設備工事　・昇降機設備工事　・自家発電設備工事
・屋外付帯工事　・植栽工事　・厨房機器設備工事　・　・

6．工事種目（●印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 ＼ 工事種別	工事種別					
	ｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ整備					屋外
● 電灯設備	(一式)	一式	一式	一式	一式	
○ 動力設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 雷保護設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 受変電設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 電力貯蔵設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 発電設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 構内情報通信網設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 構内交換設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 情報表示設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 映像・音響設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 拡声設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 誘導支援設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ テレビ共同受信設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 監視カメラ設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 駐車場管制設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 防犯・入退室管理設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 自動火災報知設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 自動閉鎖設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 非常警報設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ ガス漏れ火災警報設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 中央監視制御設備	一式	一式	一式	一式	一式	
● 構内配電線路						(一式)
○ 構内通信線路						一式
○ テレビ電波障害防除設備						一式
○ 撤去工事	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○						

7．指定部分　・無　・有（指定期日：平成　年　月　日）　対象部分（　　）

8．工事内容

電灯設備　：既設屋外キュービクル式変電設備より各夜間照明用電灯分電盤迄の幹線及び照明器具への電源供給を行う。

Ⅱ．工事仕様

1．一般仕様

1）新築工事において図面及び本工事仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成２２年版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（平成２２年版）」（以下、「標準図」という。）による。

改修工事において図面及び本工事仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成２２年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）及び標準図による。ただし、改修標準仕様書に記載されていない事項は標準仕様書による。

2）耐震設計・施工については国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2005年版）」による。

3）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書を適用する。

2．特記仕様

1）章、項目は●印の付いたものを適用する。

2）特記事項のうち選択する項目は・印に○のついたものを適用する。

3）斜線で消去した章は適用しない。

章	項目	特記事項
一般	●電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は標準仕様書の規定するものをおかなければならない。
	●電気工事士	500kW以上の自家用電気工作物においては第一種電気工事士により施工を行うように努める。 (1-1, 3.2(b)(2))
	●機材等	1）本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。 (1-1, 4.2(a)) 2）「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品は下記による。 (1-1, 4.1(a)) 「公共工事」の品目 ・照明制御システム　・変圧器　・下塗用塗料（重防食） ・環境配慮型道路照明　・　・ グリーン購入法の判断基準を満たすことを確認する。 3）化学物質を発散する建築材料等 (1-1, 4.1(b)) 本工事の建物内部で使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次のとおりとする。 ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の5第4項による国土交通大臣認定品 ③ 下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. ホルムアルデヒドを発散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを発散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発散しない材料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発散しない塗料等使用
共通	●機材の品質・性能証明	1）設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関等が発行する資料等の写しを監督員に提出して承諾を受ける。 (1-1.4.2(b)) なお、標準仕様書に規定される製作図、試験成績表等を含む。 2）本工事で使用する設備機材等は、指定表に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。 なお、「評価名簿」に規定するものについては、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿（最新年版）」（(社)公共建築協会）によるほか、これらと同等のものとする。 (1-1.4.2(a)) H20.4.1 改訂 3）石川県建設工事標準請負契約約款(以下「請負契約約款」という。)第6条の2第4項により、調達する工事材料は石川県産とするように努めることについて、工事着手前に使用材料確認願を提出し、工事完了時及び年度末時に当該年度の結果報告を行う。 4）主要機材は、発注前に「使用予定機材一覧表」を提出して監督職員の確認をうける。 5）請負契約約款第13条第2項に定める監督員の検査を受けて使用すべき工事材料は次のものとする。 (1-1.4.2) ・受変電機器　・自家発電装置　⊙照明器具類　⊙配電盤類　・避雷針 ・通信機器　・構内交換機器　・接地材料
事項	●保険の付保及び事故の補償	1．請負者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び中小企業退職金共済法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。 2．請負者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。 3．請負業者は、建設業退職金共済制度に加入し、その掛金収納書の写しを建設工事請負契約締結後1ヶ月以内及び工事完成時に、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。
	●工事の実績情報の登録	請負金額1,000万以上のものは登録を行う。 (1-1.1.4) H20.4.1改訂
	●中間検査	中間検査の実施　・有（　　回）　・無 (1-1.6.2) H21.8.1改訂 実施時期　・天井下地完了時　・

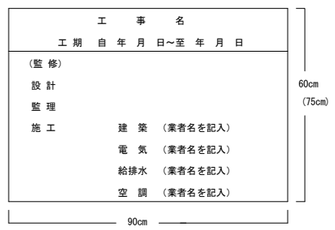
章	項目	特記事項
一般	●公共事業労務費調査等に対する協力	・請負者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。又、工期経過後においても同様とする。 １）調査票等に必要な事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。 ２）調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。 ３）正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。 ４）対象工事の一部について下請け工事を締結する場合には、当該下請け工事受注者（当該下請け工事の一部に係る二次以降の下請け人を含む）が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。 ・本工事が「建設副産物実態調査」の対象である場合、工事完了後速やかに調査票を作成し、監督員に提出しなければならない。
	●部分払いの対象工事材料	請負契約約款第37条第１項に定める部分払いの対象とする工事材料は次のものとする。 ・配管、配線　・機器　・盤　・
	●保険	請負契約約款第49条に定める火災保険等は次のものとする。（加入期間は完成期日+14日） ・火災保険　・建設工事保険　⊙組立保険
	●監督職員事務所	⊙設けない　・設ける[・１号（10㎡程度）　・２号（20㎡程度）　・３号（35㎡程度）　・４号（60㎡程度）　・５号（100㎡程度）] 監督職員事務所に設ける備品等 (1-2.1.1(2)) ・保護帽　・安全帯　・長靴　・合羽　・机　・椅子　・懐中電灯 ・書棚　・黒板　・寒暖計　・　・
一般	●下請負人	下請負人の決定については工事着手前に下請負人通知書を提出すること。 H20.4.1 改訂 下請負人は、建設業の許可を有する者を選定するように努め、下請負人の許可書の写しを提出すること。
	●工事報告書	工事総合進捗表、工事日誌、工事出面報告書、工事箇所図及び現況写真等を記載した工事報告書を毎月月末ごとに提出する。
	●施工計画書	工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画をまとめた総合施工計画書を作成し、監督員の承諾を受ける。 (1-1.2.2)
共通	●工事写真等の記録	1）工事写真の撮影は、建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（改訂第３版）建築設備編」による。 (1-1.2.4) 2）請負契約約款第１４条第３項に定める工事写真は次のものとする。 ⊙地中埋設配管部　⊙機器の基礎及びアンカーボルト埋設部　・塗装工程 ⊙接地極埋設部　・天井、トレンチ内の隠ぺい箇所　・躯体内隠ぺい部 3）区分による規格、枚数、部数は次による。

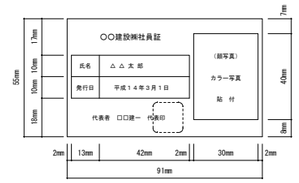
区分	分類	規格	撮影枚数	部数	備考
着工前	カラー	サービス版	監督員の指示による	部	Ａ４版に整理の上、工事期間中は現場事務所に保管し、工事完成時に提出する。
工事中	カラー	サービス版	監督員の指示による	１部	
完成時	カラー	サービス版	監督員の指示による	部	Ａ４版に整理したもの

4）完成写真は次による。
・建築写真撮影業者の撮影した写真とする。　⊙建築写真撮影業者以外の写真でもよい。
5）写真はＡ４版用紙に順序よく貼付又は印刷し、説明事項を記入して提出する。
6）中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添え提出する。

章	項目	特記事項
通事項	●官公署への手続	工事に必要な官公署などへの手続は請負者が遅滞なく行う。 (1-1.1.3) 関係法令等に基づく官公署その他の関係機関の検査においては、その検査に必要な資機材及び労務等を提供し、これに直接要する費用を負担する。
	●経費の負担	この工事に必要な一切の仮設費及び諸経費等は、設計図書に明記のある場合の外は、請負者の負担とする。
	●工事用電力・水その他	この工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて請負者の負担とする。 構内既存の施設を　・利用できる　⊙利用できない
	●敷地状況等の確認	工事の着工に先立ち地下に埋設された配管、ケーブル等の有無を関係機関の協力を得て確認し報告すると共に、事故を未然に防ぐよう留意する。 (1-2.2.1(2)) 改修部分は、事前調査を行う。
	●公衆災害防止等	建設工事公衆災害防止対策要綱（建築工事編）及び建設副産物適正処理推進要綱を遵守して災害の防止と建設副産物の適正な処理に努める。 (1-1.3.5) (1-1.3.8)

株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義				製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-01	図面名称 特記仕様書（１）	縮尺 NO SCALE

章	項　目	特　記　事　項	
一般共通事項	●工事用仮設物	構内につくることが　・できる　⊙できない （すべて請負者の負担とする）	
	●足場、さん橋類	・別契約の関係請負者の定置する足場、さん橋の類は無償で使用できる。 ・本工事で設置とする。（改修標準仕様書第1編2.2.2による） ・枠組本足場（手すり先行足場） 足場を設ける場合は、「「手すり先行工法に関するガイドライン」について」（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり習熟方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。 ・枠組本足場　H22.4.6 改訂	(1-2.1.1(1))
	●残土処理	⊙場内散均し　・場内指示場所に堆積　・場外搬出適切処理	
	●埋め戻し土	⊙根切り土の中の良質土（ただし管の周囲は山砂）　⊙山砂	(1-2.2.1(3))
	●再使用機器	取外した再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付ける。ただし、絶縁劣化等使用に耐えない場合は、監督員に報告する。	(改1-1.4.3)
	●電線類	1)照明器具用配線工事に使用するＥＭ－ＥＥＦケーブルは、「（社）日本電線工業会・技術資料第130号（照明器具用電線・ケーブルの紫外線劣化促進試験）」に規定する性能を有すること。 2)照明器具用配線工事に使用するＥＭ－ＩＥ電線は、紫外線対策品とし、1)と同等の性能を有すること。	
	●呼び線	長さ１ｍ以上の入線しない管路には 1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。	(2-2.2.9(C))
	●フラッシュプレート	特記のあるもの及び特殊なものを除き　・樹脂製　・金属製(SUS)　・金属製(新金属)	(2-2.2.7(a))
	●フロアプレート フロアカバー	・鋼合金製　・アルミ製　・樹脂製 ・水平高低調整式(空転防止リング付)　・ビス止式	(2-2.2.7(a))
	●コンセント	コンセント 2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。	
	●保温・結露防止	建築工事にてＦＰ板(スタイロホーム等)打込みの箇所に取付ける位置ボックス等は保温、結露防止措置を行う。	(2-2.2.7(d))
	●製作図・施工図	主要機材の製作図、施工図は原則として製作または施工開始予定日より30日以前で監督員の指示する時期に提出する。	(1-1.2.3)
	●完成図等及び保全に関する説明書の提出	建物配置図及び屋内外配線図、系統図等を作成し、原図及び陽画複写紙(製本２部)と保全に関する説明書（２部）を提出する。完成図については縮小版３部を提出する。 また、完成図等のＣＡＤデータを提出する。 ※「保全に関する説明書」については、別契約の建築・設備工事等がある場合は、その請負業者と連携の上作成する。 ※「保全に関する説明書」の参考資料 ・「建築物等の利用に関する説明書作成の手引き及び作成例」 国土交通省ホームページ（http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_index.htm） ・「管理者のための建築物保全の手引き（改訂版）」（(財)建築保全センター）	(1-1.7.2)(1-1.7.3)
	●試験成績表、取扱説明書の提出	各機器の試験成績表、取扱説明書は、それぞれ２部を工事完成図書とともに一括して提出する。	(1-1.7.3)
	●予備品等の引渡	予備品（付属品を含む）は、引渡し目録を添えて工事完成図書とともに提出する。また鍵等はプラスチック名称板を付けて提出する。	
	●過積載等の防止	1)積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと 2)さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと 3)過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること 4)取引関係のあるダンプカー事業車が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示等を土砂等運搬使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること 5)建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにすること 6)「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（昭和４２年８月２日法律第１３１号。以下「法」という。）の目的に鑑み、法第１２条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。 7)　1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導すること	(1-1.3.6)
	●工事現場の表示板	工事現場には、下記掲示板を設置する。　（記入例）  （　　）内は、監修を委託した場合。 業者名が多くなった場合でも、縦75cm以内とする。 工事名は、各工事とも共通な名称とし、各文字は角ゴシック体とする。	(1-2.1.1(3))

章	項　目	特　記　事　項
一般共通事項	●名札の義務	請負金額1,000万円以上の工事における現場代理人及び主任（監理）技術者は名札を常時着用する。  （注意事項） ①名札として使用する用紙（台紙）は白色、寸法は名刺サイズ（縦5.5cm、横9.1cm）とする。 ②顔写真（ｶﾗｰ）の寸法は縦4.0cm×横3.0cm、また撮影する部分は胸から上の上半身とする。 ③ｹｰｽの寸法は用紙が入る大きさとする。尚、市販されているのは、縦7.3cm×横10.2cmがある。
	●耐震施工	次に示す事項を除き、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成８年版）」による。 1) 設計用水平地震力 機器の重量（kgf）に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度（（）内の値は水槽類に適用する） （注）上層階の定義は次による。 ２～６階建以下の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、 10～12階建の場合は上層３階、13階建以上の場合は上層４階 2) 設備機器の固定方法及び計算は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針」（2005年版）による。 3) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし水平地震力と同時に働くものとする。 4) 100kg以下の軽微な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。
	●電線本数・管路	分電盤、制御盤、端子盤などの二次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、図示表示と多少相違しても差し支えない。また、機械室の露出配線は、金属管にて施工し、全長にわたって接地線を設ける。
	●塗装	下記の露出金属電線管（亜鉛めっき面を含む）は、塗装を行う。　(2-2.7.1(b)) ・屋外　・屋内（・居室　・　・　）
	●合成樹脂製可とう電線管	合成樹脂製可とう電線管（ＰＦ管）は、一重管とする。　(2-2.2.2(b))
	●管の埋設深さ	埋設深さは原則として、構内道路、高圧ケーブル、幹線ケーブルは（・ 60cm　・　cm）、その他は（・ 30cm　・　cm）とする。 ただし、舗装がある場合は舗装下面から（・ 30cm　・　cm）以上とする。
	●インバータ装置の規約効率	三相可変速電動機用インバータ装置の規約効率は次の数値以上とする。

設置場所	耐震安全性の分類	
	特定施設	
	○ 甲類（重要機器、一般機器）	● 乙類（重要機器、一般機器）
上層階、屋上及び塔屋	２．０	１．５
中間階	１．５	１．０
一階及び地下階	１．０　(1.5)	１．０

電動機出力(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
インバータ効率(%)	85.0	87.0	88.5	89.5	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5

電動機出力(KW)	22	30	37	45
インバータ効率(%)	93.0	93.5	94.0	94.5

備考　(1) 電動機の供給電圧は200V又は400Vとする。
(2) インバータ効率は、100%負荷時の値とする。

	●他工事との取り合い	スリーブ、箱入れなどその他工事との取り合いは、別表－１によるものとし、施工に支障をきたさない時期までに、必要な位置、大きさ等を明示し、監督員と打ち合せる。　(1-1.1.7)
	●はつり	既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。
	●工事監理用図面	工事設計図を１部、縮小版（Ａ３）を　部製本し現場事務所に置くものとする。
	●工事の創意工夫等	請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や工事特性に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の様式により提出することができる。　(1-1.5.6)

章	項　目	特　記　事　項	
一般共通事項	●電子納品	・行う ⊙行わない ※別表-2 「電子納品仕様書」による。　H20.4.1 改訂	
	●近接工事の諸経費調整	この工事の受注者が、近接する区域（概ね100m）において、工期が重複する石川県土木部発注の工事を受注している場合には、全工事との合計額により定まる率によって諸経費を再計算し、これにより変更契約（減額）する。 ※「工期が重複する」とは、開札日が近接する工事の完成届を受理した日以前の場合を言う。	
	●総合評価方式における技術提案	本工事の受注時において、「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づき落札者からの「技術提案」がある場合は、その技術提案内容を本工事において確実に履行する。 履行後、請負者は「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。 なお、請負者の責任以外の理由等により、変更等の必要が生じた場合は、事前に監督員と協議するものとする。　H20.4.1	
	●景観への配慮	・当該工事は、石川県公共事業景観形成ガイドラインに基づく重点事業であり、景観に配慮した工事施行に努めること。　H21.4.1	
電灯設備	1. 電気方式	幹線　⊙三相３線式　200 V　・直流２線式　100V 分岐　⊙単相２線式　100V　・直流２線式　100V ・単相２線式　200V　・	
	2. 配線器具	スイッチ ・タンブラスイッチ（大角形）　・ワイドハンドル形スイッチ　・リモコンスイッチ ・ コンセント 壁付コンセント(2P15A)は、原則として大角形とする。 特殊コンセントには表示を行うものとする。	
	3. 床用配線器具	・可動形　・プラグ収納形　・ハイテンション形	
	4. 非常照明器具	・電池内蔵形　・電源別置形	(2-2.5.1)
	5. 非常照明装置の照度測定	標準仕様書第２編表２．１８．３により照度を測定する。測定箇所については監督員の指示による。	(2-2.18.2)
動力設備	1. 電気方式	幹線　・三相３線式　（・ 200V　・　） 分岐　・三相３線式　（・ 200V　・　）	
	2. 機器へ接続	本工事制御盤より別途電動機等への配線の接続は、本工事とする。	
	3. 電動機の接地	・金属管接地(7．5kW以下)としてもよい。	
	4. 電磁開閉器用押釦スイッチ	遠方操作用押釦スイッチは運用形とする。	
	5. 空調設備概要	・ダクト方式　・ＦＣＵ方式　・ＦＣＵダクト併用方式　⊙パッケージ方式	
雷保護設備	1. 受雷部	・突針　・棟上げ導体　・金属製手すり（別途）等	(2-1.16.1)
	2. 避雷導線	・引下げ導線　・建築構造体利用	(2-1.16.4)
	3. 接地極	・接地極埋設　・建築構造体利用	(2-1.17)
受変電設備	1. 電気方式	高圧　・三相３線式　6kV 低圧　・三相３線式　200V ・単相３線式　200 /100V	(3-1.1.1)
	2. 主遮断装置	・ＰＦ－Ｓ形　・ＣＢ形 定格遮断電流　kA	
	3. 設備容量	変圧器総容量　kVA 高圧電動機容量　kW	
	4. 進相コンデンサー	・高圧　・低圧 自動力率制御　・有　・無	
	5. 配電盤	・屋内形　・屋外形　・キュービクル式非常電源専用受電設備認定品	

株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義				製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-02	図面名称 特記仕様書（２）	縮尺 NO SCALE

章	項目	特記事項	
○電力貯蔵設備	1. 直流電源装置	用途 ・非常用照明器具電源及び受変電設備制御電源共用	(4-2.1.1)
		・受変電設備制御電源専用 ・非常用照明器具電源専用	
		蓄電池 ・ＨＳ型鉛蓄電池 ・ＭＳＥ型鉛蓄電池	
	2. ＵＰＳ	用途 （ ）	(4-2.2.1)
		出力電気方式 ・単相２線式 ・単相３線式 ・三相３線式	
		出力電圧 ・100V ・100 V / 200 V ・200V	
		定格出力 （ kVA）	
		補償時間 （ 分以上）	
○発電設備	1. 発電機	電気方式 三相３線式 ・防災用 ・常用	(5-1.1.1)
		電圧 V	
		定格出力 kVA	
	2. 原動機	始動方式 ・電気式 ・空気式	(5-1.1.4.6)
		冷却方式 ・水冷循環式 ・ラジエータ式 ・	(5-1.1.4.5)
		種類 ・ディーゼルエンジン ・ガスタービンエンジン	
	3. 燃料	種類 ・Ａ重油 ・軽油 ・灯油 ・都市ガス	(5-1.1.7.1)
		・燃料小出槽 ﾘｯﾄﾙ	
		・主燃料槽（ ・本工事 ・別途工事）	(5-1.1.6.4)
		（ ・専用 ・ボイラーと共用）	
	4. その他発電設備	・太陽光発電装置（定格出力 kW × 組）	(5-1.7)
		・風力発電装置 （定格出力 kW × 基）	(5-1.8)
○構内交換設備	1. 自営、ﾘｰｽの別	・自営 ・リース	(6-1.6.1)
	2. 種別	・ボタン電話装置 ・交換装置（ ・ﾃﾞｼﾞﾀﾙPBX ・IP-PBX ・VoIPｹﾞｰﾊﾞ）	(6-1.6.2)
		局線応答方式（ ・局線中継台方式 ・分散中継台方式 ・ﾀﾞｲﾔﾙｲﾝ方式	
		・ﾀﾞｲﾚｸﾄｲﾝﾀﾞｲﾔﾙ方式 ・ﾀﾞｲﾚｸﾄｲﾝﾗｲﾝ方式）	
	3. 回線数	・局線 ／ 回線以上 ・内線 ／ 回線以上	
	4. 電話機	・一般電話機 台 ・多機能電話機 台 ・ＩＰ電話機 台	(6-1.6.5)
	5. 電話機への配線	1) 各電話機へのモジュラージャック以降の配線は20mを標準とする。	
		2) 床上配線が必要となった場合は、ワイヤプロテクタにて配線を保護する。	
	6. 配線器具	・壁付 ・可動形 ・プラグ収納形 ・ローテンション	
	7. 保安器用接地	・本工事 ・別途工事	
○その他通信情報設備	1. 情報表示装置	・マルチサイン装置（ ・発光ダイオード式 ・プラズマ式 ・液晶式 ・ ）	(6-1.7.2)
	2. 親時計	回線数 回線 ・壁掛け形 ・自立形	(6-1.7.4.2)
	3. 増幅器	種類（ ・一般放送用 ・非常放送用 ・併用 ） 出力 W	(6-1.8.2)
			(6-1.9.2)
	4. インターホン	用途 ・庁内連絡用 ・受付用 ・夜間受付用 ・身体障害者用	
		・保守用 ・エレベータ用	(6-1.10.3)
	5. アンテナ	種類 ・ＵＨＦ ・ＢＳ ・ＣＳ ・ＦＭ ・ＡＭ ・	
			(6-1.11.1)
○防犯設備	1. 防犯主装置	回線（予備電源付）	(6-1.15.1)
		・無線式 ・赤外線式 ・有線式	
	2. 工事範囲	・配管工事 ・機器実装	
○防火・警報設備	1. 自動火災報知装置	・受信機 形 級 回線（ ・単独 ・連動制御器などと一体）	(6-1.16.1)
		・表示装置 ・副受信機 回線	(6-1.16.4)
	2. 自動閉鎖装置	連動制御器(盤) 回線（ ・単独 ・受信機と一体）	(6-1.17.1)
	3. 非常警報装置（非常ベル）	・機器一体形 ・各機器単独形	(6-1.18.1)
	4. ガス漏れ火災警報装置	・個別式 ・集中監視式 回線（ ・単独 ・受信機と一体 ）	(6-1.19.1)
		ガスの種別（ ・都市ガス ・液化石油ガス）	
○中央監視制御設備	1. 監視方式	・警報盤（ ・電源装置内蔵 ・別電源） ・壁掛形 窓	(7-1.1.1)
		・監視制御装置 ・グラフィック表示 ・簡易型	(7-1.2.1)
			(7-1.3.1)
	2. 監視制御対象設備	・電灯設備 ・動力設備 ・受変電設備 ・自家発電設備	
		・防犯設備 ・防災設備 ・	
	3. UPS(簡易形)	・有 ・無	(7-1.3.5)

章	項目	特記事項	
●構内配電線路	①電気方式	高圧 ・三相３線式 6kV	(2-2.11.1)(2-2.12.1)
		低圧 ・単相３線式 200/100V ・三相３線式 200 V ・単相２線式 V	
	②配線方式	・地中線式 ・架空線式	
	③地中管の材質	・ポリエチレンライニング鋼管 ・波付硬質ポリエチレン管（ FEP ）	(2-1.18.5)
		・耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管（ HIVE ）	
	④地中線路の余長	マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を設ける。（ 箇所）	
	⑤装柱器材	・耐塩形(ケーブル端末処理材共) ・一般形	(2-1.18.3)
	⑥外灯接地	・１基毎単独 ・共用(ケーブル１芯線使用)	
	⑦その他	ケーブル埋設標（ ・要 ・不要 ）、 埋設表示テープ(倍折金属箔付き) ・要 ・不要	
○構内通信線路	1. 配線方式	・地中線式 ・架空線式	(2-2.11.1)(2-2.12.1)
	2. 地中管の材質	・ポリエチレンライニング鋼管 ・波付硬質ポリエチレン管（ FEP ）	(2-1.18.5)
		・耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管（ HIVE ）	
	3. 地中線路の余長	マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を設ける。（ 箇所）	
	4. その他	ケーブル埋設標（ ・要 ・不要 ）、 埋設表示テープ(倍折金属箔付き) ・要 ・不要	(2-1.18.6)
○撤去工事	1. 撤去内容	図示による。	(改1-1.8.1)
	2. 支持金物等	配管等の支持金物・吊りボルト等は本工事にて撤去する。	(改1-1.8.6)
	3. 発生材の処理等	引渡しを要するものは指定された場所に整理のうえ調書を添えて監督員に引き渡す。	(改1-1.9.1)
		・なし ・あり（ ・金属類 ・盤類 ・電線、ケーブル ・ ）	
		特別管理産業廃棄物	
		・なし ・あり（ ・PCB使用機器 ・ ・ ）	
		請負業者は、適正な処理をマニフェストにより確認し、マニフェスト一覧表を監督員に提出して、監督員の確認を受ける。	
		再生資源化を図るもの	
		・なし ・あり（ ・蛍光ランプ ・ ・ ）	
●その他	1. 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒 EB の長さは 1,500mm以上とし、10φ、14φはW＝40としてもよい。	

接地の種類		記号	接地抵抗値	接地極
・	共同接地	E_A E_B E_C E_D	Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ 組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	共同接地	E_A E_C E_D	Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ 組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	Ａ種	E_A	10 Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ ２組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	Ｂ種	E_B	30 Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ ２組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	Ｃ種	E_C	Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－ 組
・	Ｄ種	E_D	100 Ω以下	ＥＢ（14φ）×１
・	高圧避雷器	E_{LH}	10 Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ ２組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	低圧避雷器	E_{LL}	10 Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ ２組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	雷保護設備	E_L	50 Ω以下	・ＥＢ（14φ）×２連－ ２組
				・ＥＰ－0.6 ×２
・	構造体接地			
・	交換機用	E_E	Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－ 組
・	通信用	E_{AE}	10 Ω以下	・ＥＢ（14φ）×３連－ ２組
				・ＥＰ－0.9 ×１
・	通信用	E_{DE} E_{Dm}	100 Ω以下	ＥＢ（10φ）×１
・	測定用	E_O		ＥＢ（10φ）×１

2. 接地線	接地線は、600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線（EM-IE）とする。 (2-2.13.9)
3. 分電盤 制御盤	1) 標準仕様書及びJIS C 8480「キャビネット形分電盤」による。 (2-1.7.1)
	2) 塗装
	屋内形 ・指定色焼付塗装
	屋外形 ・指定色焼付塗装 ・ステンレス ・亜鉛溶射
	・ステンレス指定色塗装 ・アルミニウム溶射
	※ ステンレス(SUS304)厚 1.5 mm (2-1.7.3)
	3) 盤内で使用される電線、ケーブルはEM電線等を使用する。（機器装置付属盤は除く） (2-1.7.4)
4. 電気自動車用急速充電装置	形式（ ・屋内形 ・屋外形） (2-1.14)
	キャビネット（ ・鋼板製 ・ステンレス製）
	電力変換装置定格直流電圧（ V）

（別表－１）他工事との取り合い

工事内容			電気設備	機械設備	建築工事	備考
開口部	はり・床・壁貫通部（ＲＣ造）	補強筋			●	建築図面に図示
		スリーブ仮枠	●			
	埋込形分電盤・端子盤・プルボックス	補強筋			●	建築図面に図示
		仮枠	●			
	天井、壁ボード類の軽量鉄骨下地補強（埋込形照明器具用）	下地補強			●	建築図面に図示
		ボード類切込み	●			
軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付			●			
既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付					●	
発電機の基礎			●			
配電盤・制御盤等の基礎		屋内	●			
		屋外	●			
テレビアンテナの屋上コンクリート基礎（自立型の場合）					●	
避雷針の屋上コンクリート基礎（自立型の場合）					●	
配管ピット及びふた						
床・壁・天井の点検口					●	
照明器具、幹線、プルボックス等の吊りボルト用インサート			●			
自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線			●			＊1
実験台付属のコンセントなどへの接続（直接に接続するもの）			●			
機械設備機器付属の制御盤以降(二次側)の配管配線(接地共)				●		
機械設備機器付属の制御盤への電源供給(一次側)の配管配線			●			
制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線			●			
機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管			●			天吊FCU、全熱交換器等
小便器用節水装置の制御盤以降の配管、配線			●			
衛生器具用凍結予防装置の制御盤への電源供給及び盤以降の配管配線				●		

（注） 鉄骨部分のスリーブ・補強は建築工事

（＊１） 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、制御盤、自動扉は建築工事

（別表－２）電子納品仕様書

1. 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。
ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領(案)等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。

名称	摘要
建築CAD図面作成要領（案）	平成14年11月
営繕工事電子納品要領（案）	平成14年11月
工事写真の撮り方（改訂第二版）－建築設備編－	
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン（案）	平成14年11月

基準・要領類のダウンロード ： http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_cals_cals.htm

2. 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-Rで1部納品する。なお、工事写真については、カラープリンタで出力したものでよい。

3. 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。

4. 発注者が行うCALS/EC電子納品に関する調査について協力を行うものとする。

5. 工事完成図書の提出の際は、以下の項目を確認するものとする。
1) 電子成果物作成支援・検査システムによるチェックを行い、エラーがないことを確認すること。
入手先：http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_cals_supportsys.htm
2) 最新のウイルスチェックソフトで、提出物にウイルスが混入していないことを確認すること。
3) 電子納品の媒体はCD-Rを利用することとする。

株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士 第１０８６８３号 松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-03	図面名称 特記仕様書（３）	縮尺 NO SCALE

設備機材等指定表（電気設備）

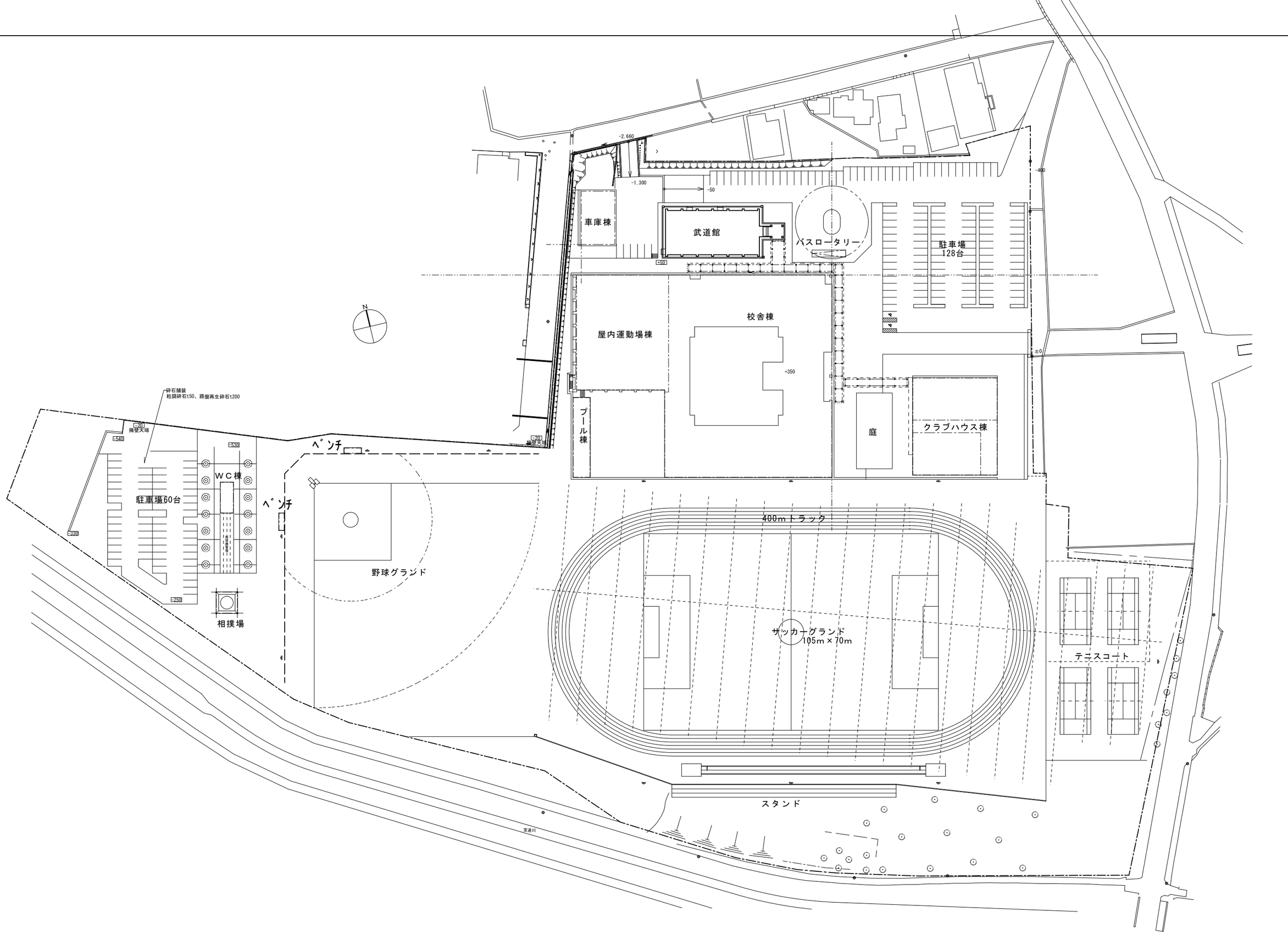
品　目	機　材　名	適 用 範 囲	記　事
電線類・同付属品	ＥＭ－ＩＥ電線	一般配線工事に使用するもの	ＪＩＳ　Ｃ３６１２（６００Ｖ耐燃性ポリエチレン絶縁電線）
	ＯＥ		電力用規格　Ｃ－１０６（屋外用ポリエチレン絶縁電線）
	ＤＶ		ＪＩＳ　Ｃ３３４１（引込用ビニル絶縁電線）
	ＥＭ－ＥＥケーブル		ＪＩＳ　Ｃ３６０５（６００Ｖポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル）
	ＥＭ－ＣＥケーブル		ＪＩＳ　Ｃ　３６０５（６００Ｖ架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル）
	ＥＭ－高圧架橋ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ		ＪＩＳ　Ｃ　３６０６（高圧架橋ポリエチレンケーブル）
	ビニルテープ	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　２３３６（電気絶縁用ポリ塩化ビニル粘着テープ）
	圧着端子	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　２８０５（銅線用圧着端子）
	圧着スリーブ	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　２８０６（銅線用裸圧着スリーブ）
	ライティングダクト	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８３６６（ライティングダクト）
電線管類・付属品	金属管	一般配線工事に使用するもの	ＪＩＳ　Ｃ　８３０５（鋼製電線管）
	金属管の付属品	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８３３０（金属製電線管用の付属品） ＪＩＳ　Ｃ　８３４０（電線管用金属製ボックス及びボックスカバー）
	硬質ビニル管	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８４３０（硬質塩化ビニル電線管）
	硬質ビニル管の付属品	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８４３２（硬質塩化ビニル電線管用付属品） ＪＩＳ　Ｃ　８４３５（合成樹脂製ボックス及びボックスカバー）
	ＰＦ管及びＣＤ管	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８４１１（合成樹脂製可とう電線管）
	ＰＦ管及びＣＤ管の付属品	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８４１２（合成樹脂製可とう電線管用付属品）
	金属製可とう電線管	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８３０９（金属製可とう電線管）
	金属製可とう電線管の付属品	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８３５０（金属製可とう電線管用付属品）
配線器具類	コンセント プラグ スイッチ	一般配線工事に使用するもの	ＪＩＳ　Ｃ　８３０３（配線用差込接続器） ＪＩＳ　Ｃ　８３０４（屋内用小形スイッチ類）
	リモコンリレー リモコンスイッチ リモコン変圧器	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　８３６０（リモコンリレー及びリモコンスイッチ） ＪＩＳ　Ｃ　８３６１（リモコン変圧器）
安定器	蛍光灯磁気回路式安定器 Ｈｆ蛍光灯安定器	屋内外の一般照明用器具に使用するもの	ＪＩＳ　Ｃ　８１０８（蛍光灯安定器） ＪＩＳ　Ｃ　８１１７（蛍光灯電子安定器）
ランプ	蛍光ランプ	同　上	ＪＩＳ　Ｃ　７６０１（蛍光ランプ） ＪＥＬ　２１１（高周波点灯専用形蛍光ランプ）

品　目	機　材　名	適 用 範 囲	記　事
コンデンサ	低圧進相コンデンサ	定格電圧が２００Ｖのもの	ＪＩＳ　Ｃ　４９０１（低圧進相コンデンサ）
遮断器	漏電遮断器		ＪＩＳ　Ｃ　８２０１－２－２（低圧開閉装置及び制御装置-第2-2部：漏電遮断器）
計器	積算計器（無検定）		ＪＩＳ　Ｃ　１２１１－１（電力量計(単独計器)-第１部：一般仕様） ＪＩＳ　Ｃ　１２１６－１（電力量計(変成器付計器)-第１部：一般仕様） ＪＩＳ　Ｃ　１２８３－１（電力量、無効電力量及び最大需要電力表示装置（分離形）-第１部：一般仕様）
	積算計器（検定付）		ＪＩＳ　Ｃ　１２１１－２（電力量計(単独計器)-第2部:取引又は証明用） ＪＩＳ　Ｃ　１２１６－２（電力量計(変成器付計器)-第2部:取引又は証明用） ＪＩＳ　Ｃ　１２８３－２（電力量、無効電力量及び最大需要電力表示装置（分離形）-第2部:取引又は証明用）
電柱	コンクリート柱		ＪＩＳ　Ａ　５３７３（プレキャストプレストレストコンクリート製品）
地中ケーブル保護材料	ビニル管 鋼管 波付硬質合成樹脂管 ポリエチレンライニング鋼管		ＪＩＳ　Ｋ　６７４１（硬質ポリ塩化ビニル管） ＪＩＳ　Ｇ　３４５２（配管用炭素鋼鋼管） ＪＩＳ　Ｃ　３６５３（電力用ケーブルの地中埋設の施工方法） ＪＩＳ　Ｃ　８３８０（ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管）
電線ケーブル同付属品	高難燃ノンハロゲン耐火ケーブル 高難燃ノンハロゲン耐熱ケーブル	一般配線工事に使用するもの	ＪＣＳ　４５０６（低圧耐火ケーブル） ＪＣＳ　４５０７（高圧耐火ケーブル） ＪＣＳ　３５０１（小勢力回路用耐熱電線）
防災用照明器具	非常用照明器具		ＪＩＬ　５５０１（非常用照明器具技術基準）
	誘導灯		ＪＩＬ　５５０２（誘導灯器具及び避難誘導システム用装置技術基準）
盤類	耐熱形分電盤		非常用配電盤等認定委員会（(社)日本電気協会）の認定証票が貼付されたもの
	消防防災用制御盤		(財)日本消防設備安全センターの認定証票が貼付されたもの
直流電源装置	整流装置 蓄電池	消防法による非常電源、建築基準法による予備電源	蓄電池設備認定委員会（(社)日本電気協会）の認定証票（消防法と火災予防条例）が貼付されたもの
自家発電装置	常用自家発電装置	付属する配電盤及び電源装置を含む	(社)日本内燃力発電設備協会の認定を受けたもの
	常用防災兼用自家発電装置 防災用自家発電装置	付属する配電盤及び電源装置を含む	(社)日本内燃力発電設備協会の認定証票が貼付されたもの
構内交換装置	交換機 ボタン電話装置		電気通信事業法に適合したもの。（登録認定機関（(財)電気通信端末機器審査協会等）の認定を受けている旨の表示をしたもの等）
自動火災報知装置	受信機・中継器 発信機・感知器		日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの
自動閉鎖装置 自動閉鎖機構	連動制御器 自動閉鎖装置		連動機構・装置等自主評定に関する委員会（(社)日本火災報知機工業界、(社)日本シャッター・ドア協会、日本防排煙工業会）の自主評定マークが貼付されたもの
非常警報装置 非常放送装置 非常ベル	増幅器 操作装置 スピーカ 遠隔操作器 非常電話親機 非常電話子機 非常ベル 表示灯 起動装置 一体形及び複合装置		日本消防検定協会の認定証票が貼付されたもの
ガス漏れ火災警報装置	受信機 中継器		日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの
	検知器		(財)日本ガス機器検査協会の合格証票又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの

評価名簿

品　目	記　事
蛍光灯用の安定器、蛍光灯器具、照明制御装置、 可変速電動機用インバータ装置、盤類、高圧機器、蓄電池、 交流無停電電源装置、太陽光発電装置、監視カメラ装置、 中央監視制御装置、絶縁監視装置、サージ防護デバイス　等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿（最新年版）」による

株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-04	図面名称 設備機材等指定表（電気設備）	縮尺 NO SCALE



株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その2）	図面番号 E-05	図面名称 配 置 図	縮尺 A1:1/600 A3:1/1200

夜　間　照　明　盤　リ　ス　ト

ＧＬ－１

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
50AF
50AT
100VA
RL

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-2送り	33,360	I	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

×６回路

ＧＬ－２

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
50AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-3送り	22,240	H	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－３

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
50AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-11送り	11,120	G	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－４

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
75AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-5送り	22,240	H	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－５

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-6送り	11,120	G	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－６

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－７

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-8送り		I	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－８

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	GL-9送り		H	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－９

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA
RL

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
	L-WC送り		E	
	GL-10送り	11,120	G	
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

×４回路

ＧＬ－１０

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

ＧＬ－１１

AC
3φ 3W210V
MCCB 3P
100AF
50AT
100VA
RL

回路番号	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	遮断器	付属回路
①	投光器	2,760	D	
②	投光器	2,760	D	
③	投光器	2,760	D	
④	投光器	1,380	D	
⑤	投光器	1,380	D	
⑥	電撃殺虫器	80	D	D

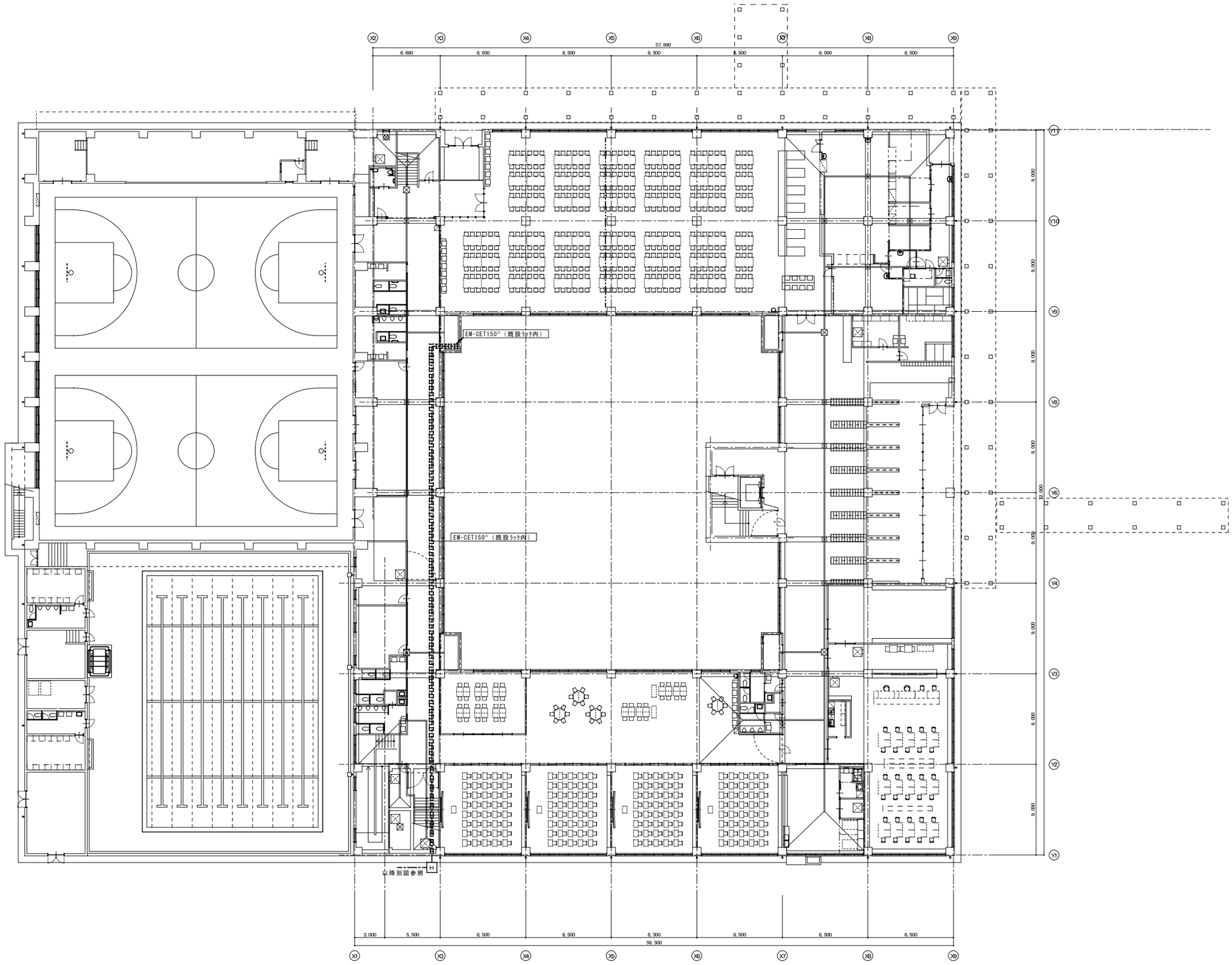
１回路

凡　例

記号		内容及び仕様
回路記号	①	一般電灯回路　AC210V
	①	一般電灯回路　AC105V
	1	コンセント回路　AC210V
	1	コンセント回路　AC105V
遮断器記号	A	配線用遮断器　MCCB2P50AF／20AT1E
	B	配線用遮断器　MCCB2P50AF／20AT2E
	C	配線用遮断器　MCCB2P50AF／30AT
	D	漏電遮断器　ELCB2P50AF／20AT
	E	配線用遮断器　MCCB3P50AF／30AT
	F	配線用遮断器　MCCB3P50AF／50AT
	G	配線用遮断器　MCCB3P100AF／50AT
	H	配線用遮断器　MCCB3P100AF／100AT
	I	配線用遮断器　MCCB3P225AF／150AT
	J	配線用遮断器　MCCB3P225AF／200AT
付属回路記号	A	リモコンリレー　2P20A（100V）
	B	リモコンリレー　2P20A（200V）
	C	リモコントランス　100V／24V
	D	ダウントランス　200V／100V
	E	電磁接触器＋光電ＳＷ
	F	電磁接触器＋２４時間停電補償タイマー＋光電ＳＷ
	G	電力量計

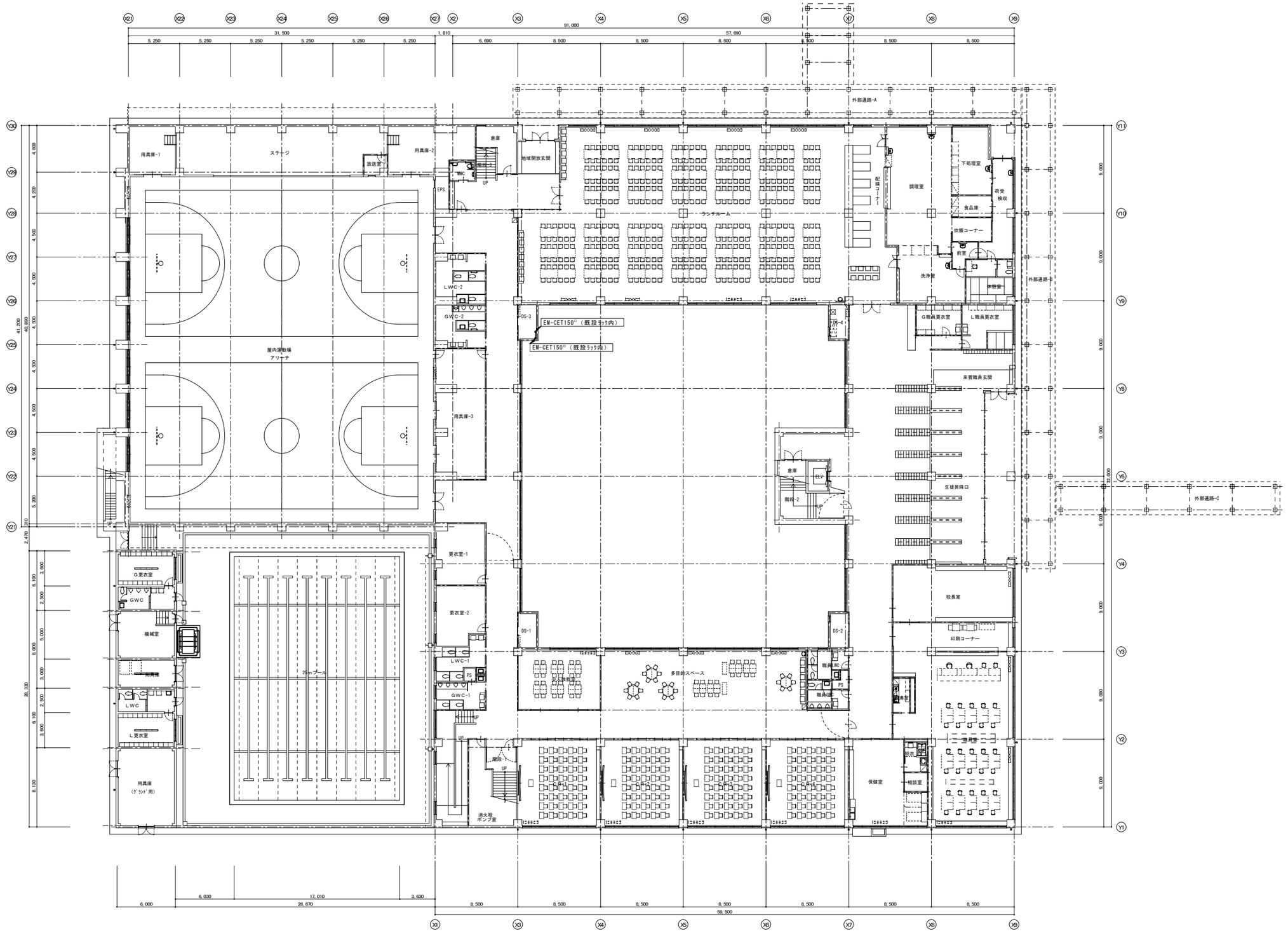
各盤　電柱取付（ＳＵＳ製）

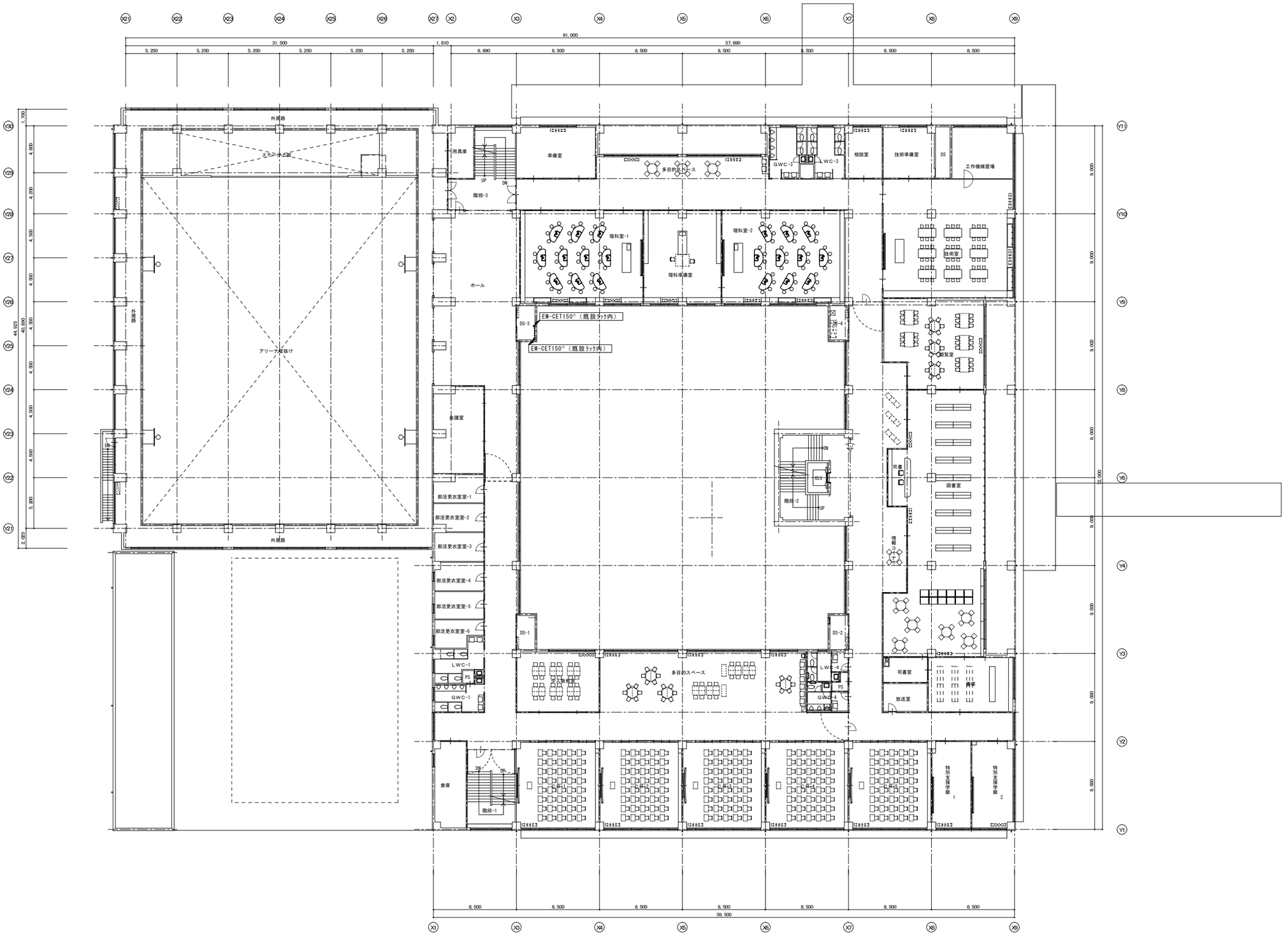
株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義				製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-06	図面名称 夜間照明盤図	縮尺 NO SCALE



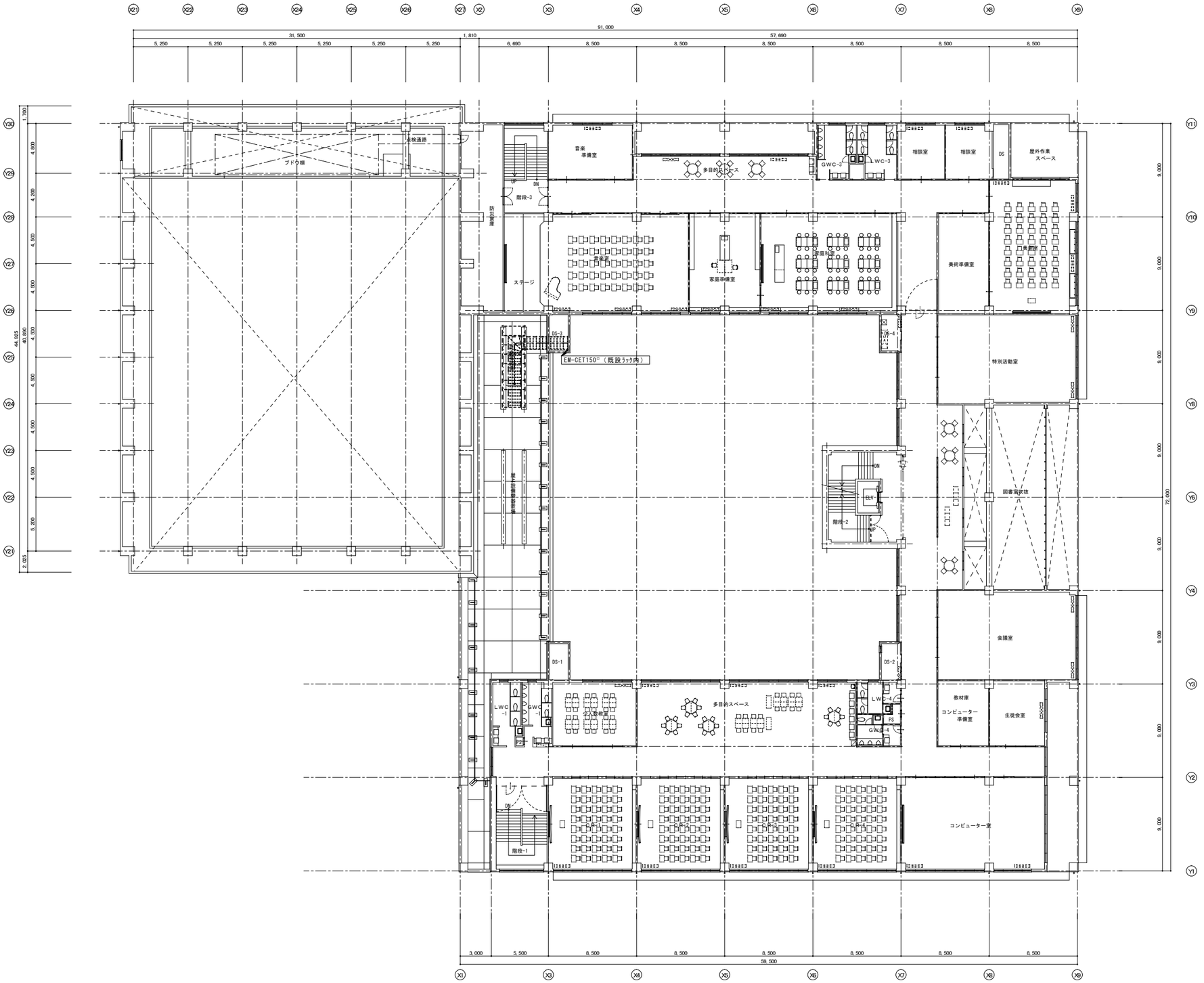
ピット平面図　1/200

株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-07	図面名称 幹線設備　ピット　平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400

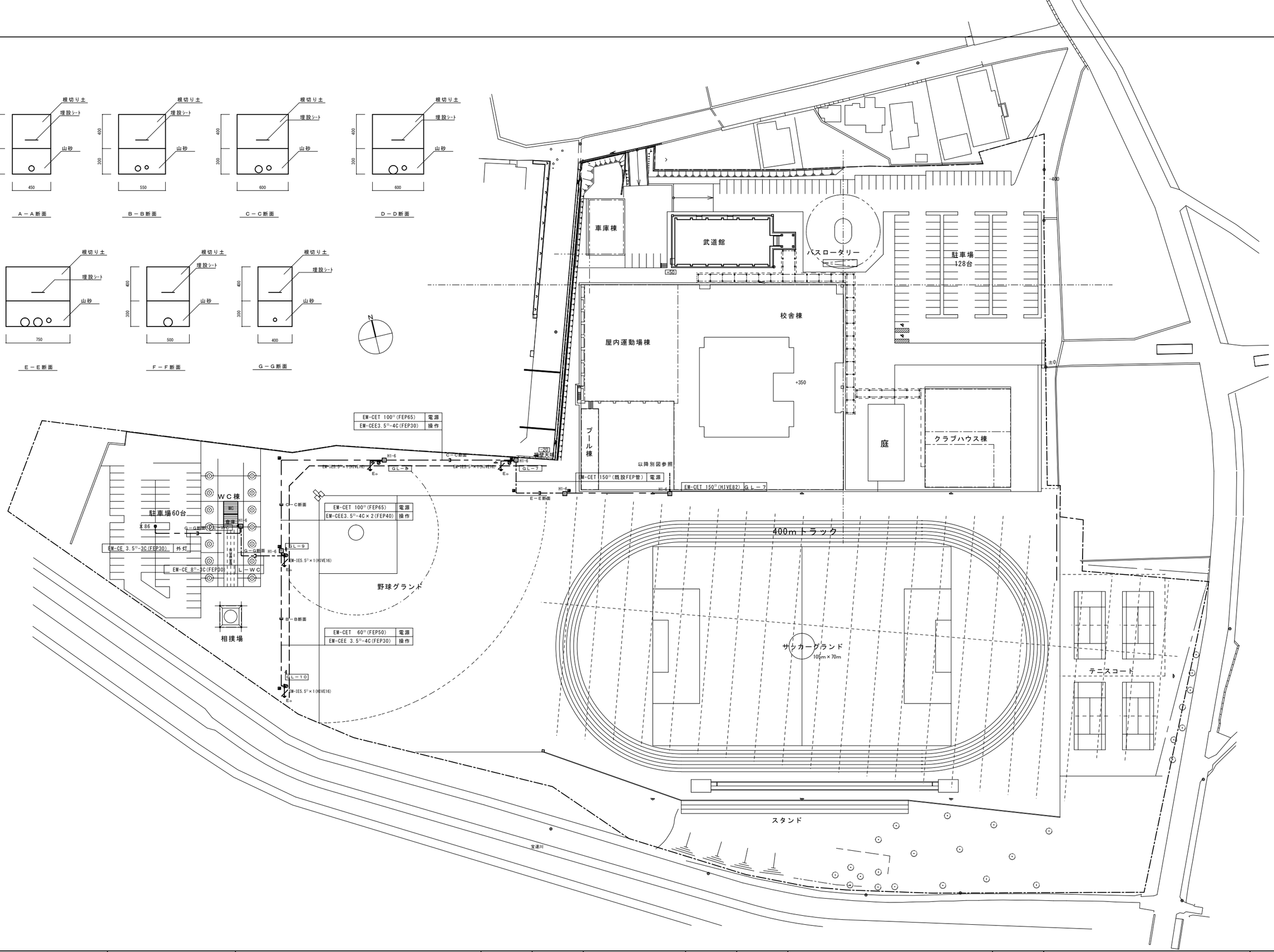

X1 X2 X2-1 X2-2 X2-3 X2-4 X2-5 X2-6 X2-7 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9
91,000
31,500
1,810
57,690
5,250 5,250 5,250 5,250 5,250 5,250
6,690 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500
Y30 Y29 Y28 Y27 Y26 Y25 Y24 Y23 Y22 Y21 Y20 Y12 Y11 Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1
41,200
40,890
4,600 4,200 4,500 4,300 4,500 4,500 4,500 4,500 5,200 310 2,470
26,330
6,100 3,600 2,900 5,000 8,000 3,000 2,500 6,100 3,600 8,130
9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000
27,000
用具庫-1
ステージ
放送室
用具庫-2
倉庫
地域開放玄関
階段-3
WMC
EPS
UP
外部通路-A
ランチルーム
配膳コーナー
調理室
下処理室
荷受
検収
食品庫
炊飯コーナー
前室
洗浄室
休憩室
外部通路-B
G職員更衣室
L職員更衣室
来賓職員玄関
屋内運動場
アリーナ
L.WC-2
G.WC-2
DS-3
EM-CET150□（既設ﾗｯｸ内）
EM-CET150□（既設ﾗｯｸ内）
DS-4
用具庫-3
倉庫
EL-P
階段-2
UP
生徒昇降口
外部通路-C
更衣室-1
G更衣室
GWC
機械室
用具庫
更衣室-2
LWC-1
PS
GWC-1
LWC
L更衣室
用具庫
(ｸﾞﾗﾝﾄﾞ用)
25mプール
DS-1
DS-2
校長室
印刷コーナー
多目的スペース
職員WC
PS
職員室
図書室
図書室
図書



株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義				製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-09	図面名称 幹線設備 ２階 平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400

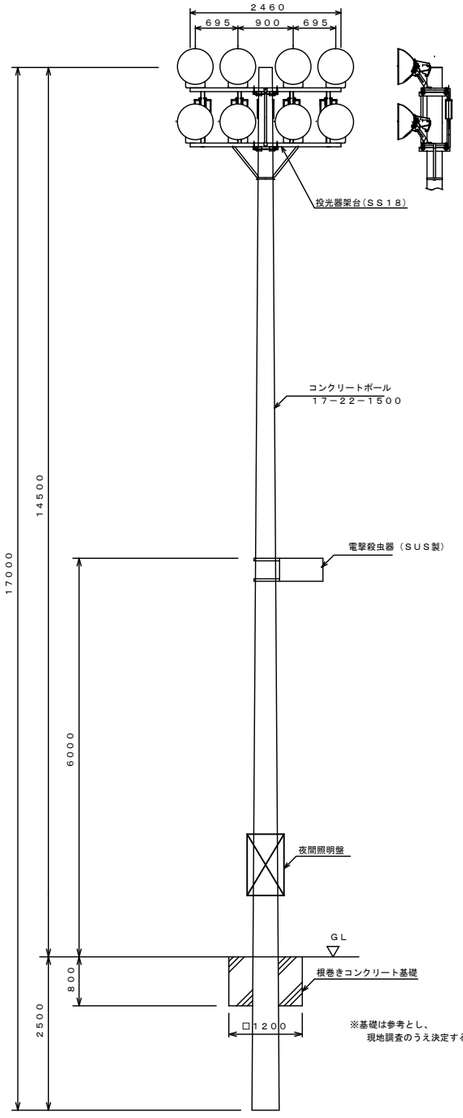


株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-10	図面名称 幹線設備 ３階 平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



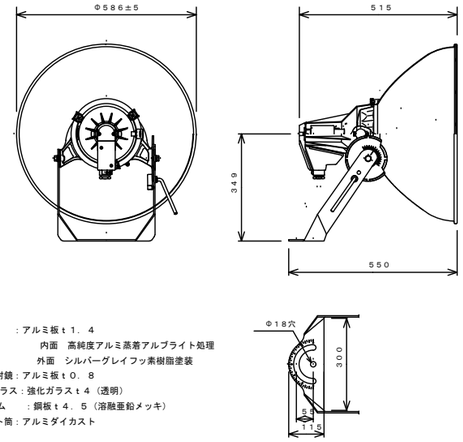
株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-11	図面名称 夜間照明（グランド） 配置図	縮尺 A1:1/600 A3:1/1200

標準投光器（８灯タイプ）



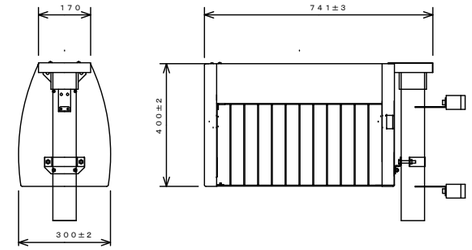
※基礎は参考とし、
現地調査のうえ決定する。

投光器　　Ｓ＝１：１０



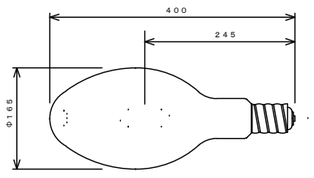
反射鏡　　：アルミ板ｔ１．４
　　内面　高純度アルミ蒸着アルブライト処理
　　外面　シルバーグレイフッ素樹脂塗装
補助反射鏡：アルミ板ｔ０．８
前面ガラス：強化ガラスｔ４（透明）
　アーム　　：鋼板ｔ４．５（溶融亜鉛メッキ）
ソケット筒：アルミダイカスト

電撃殺虫器　　Ｓ＝１：１０



本体　　：　亜鉛鋼板（ｔ１．０）
ガード　：　鋼線（φ３）
ランプ　：　ＦＬ２０Ｗ×２（補無視
定格電圧　：　２００Ｖ

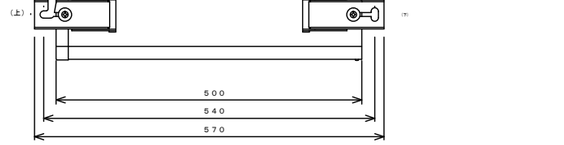
メタルハライドランプ（１０００Ｗ）　　Ｓ＝１：５



特　性

項目	定格	
	Ｍ１０００	ＭＦ１０００
ランプ電圧（Ｖ）	２５０	２５０
ランプ電流（Ａ）	４．３	４．３
全光束　（ｌｍ）	１０６０００	１０３０００
定格寿命　（ｈ）	９０００	９０００
色温度　（Ｋ）	４２００	４０００
平均演色評価数（Ｒａ）	６５	７０
Ｍ（Ｆ）１０００Ｂ／ＢＨ－ＳＣ		

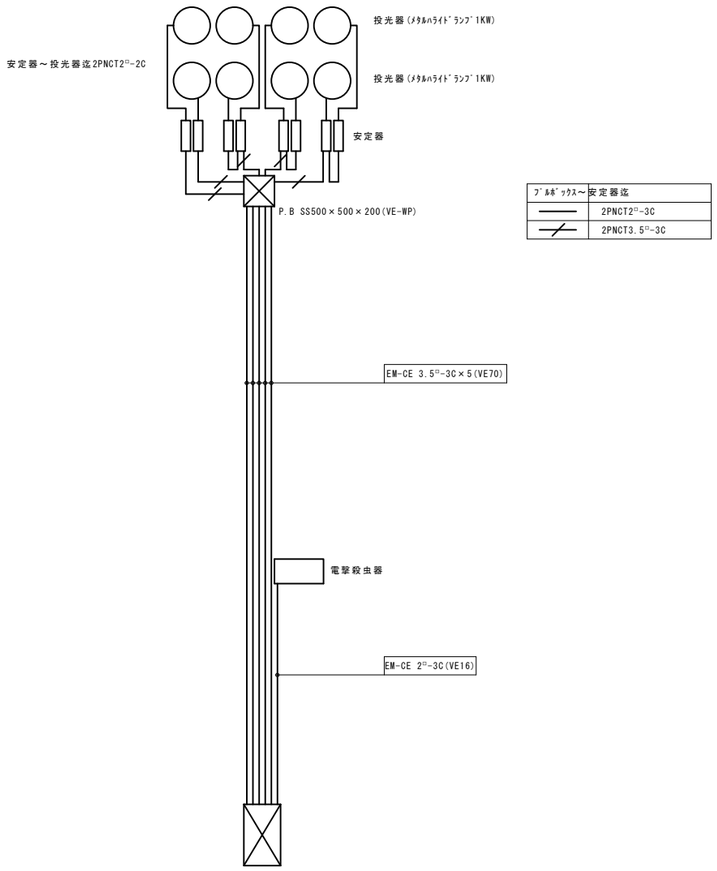
１０００Ｗ用安定器（定電力絶縁型　接続ボックス付）　　Ｓ＝１：５



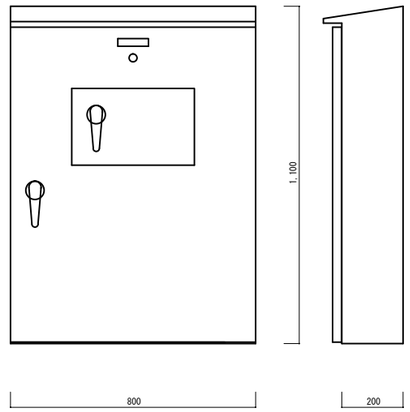
特　性

形式		ＭＳ１０００Ｂ２ＣＡ／Ｂ－２ＧＪ
入力電圧　（Ｖ）		２００
周波数　（Ｈｚ）		６０
入力電流（Ａ）	無負荷時	５．７以下
	始動時	５．７以下
	安定時	５．７
入力電力　（Ｗ）		１０９０
力率		高力率
二次電圧　（Ｖ）		４１０
二次短絡電流（Ａ）		６．１

株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義					製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-12	図面名称 夜間照明　機器姿図	縮尺 A1:1/50 1/5　1/10

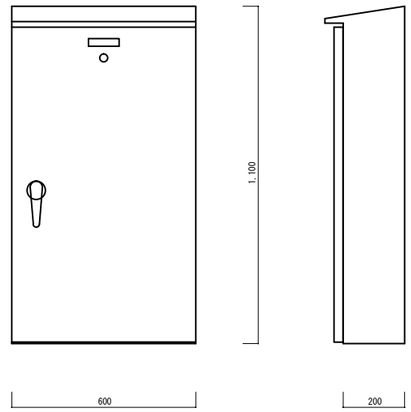


ＧＬ－１



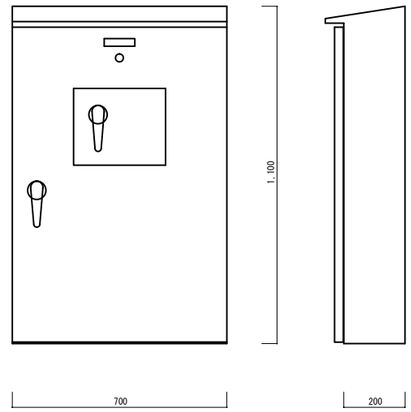
電柱取付（ＳＵＳ製）

ＧＬ－２　ＧＬ－３　ＧＬ－４　ＧＬ－５　ＧＬ－６　ＧＬ－７
ＧＬ－８　ＧＬ－１０



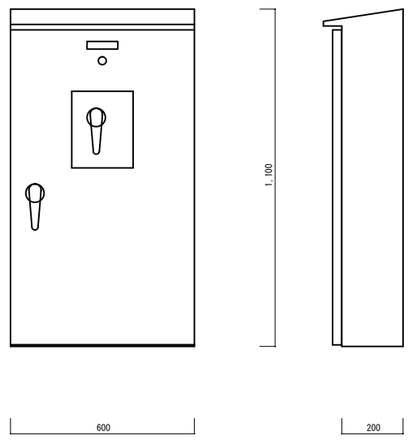
電柱取付（ＳＵＳ製）

ＧＬ－９



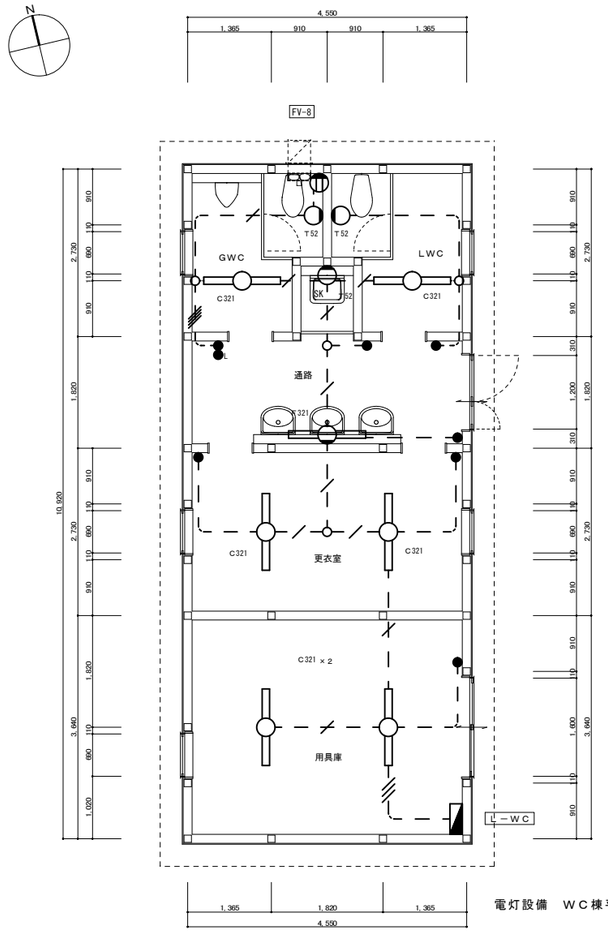
電柱取付（ＳＵＳ製）

ＧＬ－１１

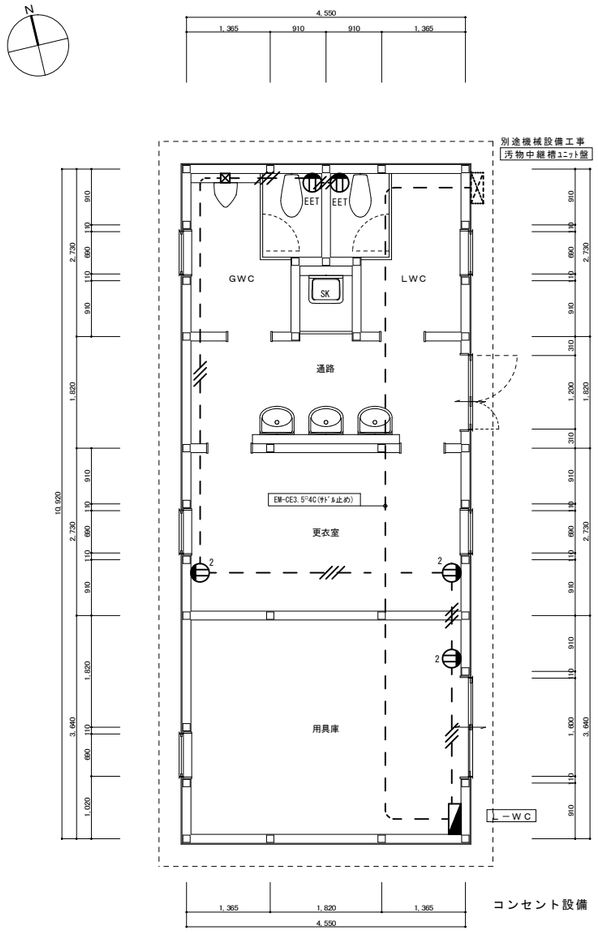


電柱取付（ＳＵＳ製）

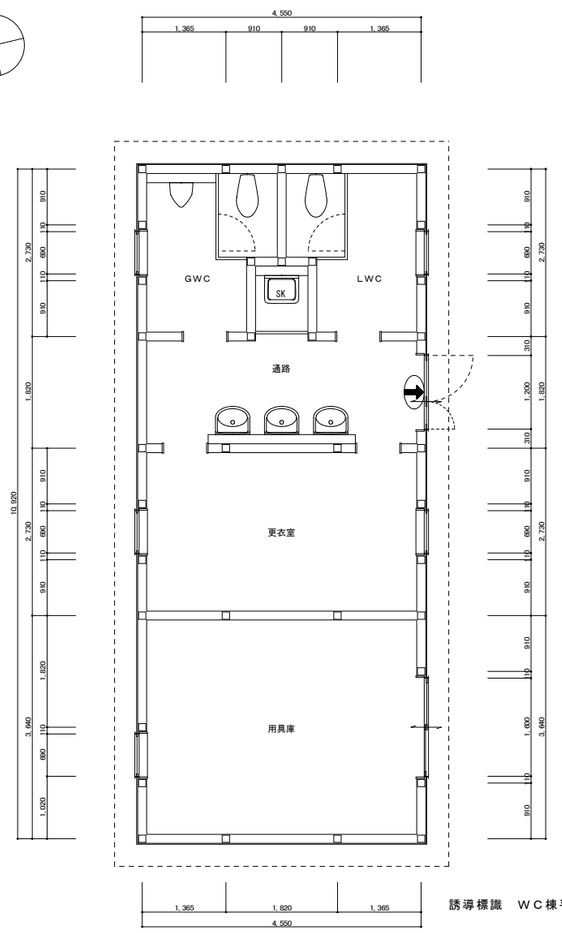
株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士 第１０８６８３号 松井 邦義				製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-13	図面名称 夜間照明 配線系統図・分電盤正面図	縮尺 NO SCALE



電灯設備　ＷＣ棟平面図　S=1/50



コンセント設備　ＷＣ棟平面図　S=1/50

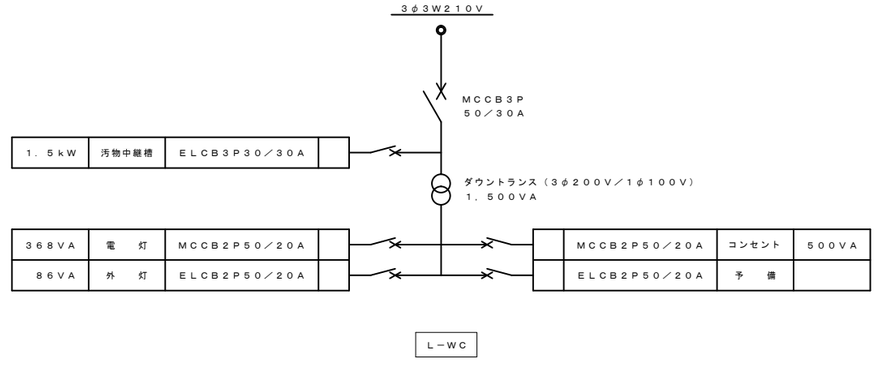


誘導標識　ＷＣ棟平面図　S=1/50

C	直付蛍光灯	F	壁付蛍光灯
C321	FSR2－321PH	F321	FHF　32W×1

T	壁付ＬＥＤ灯	X	屋外ポール灯ＬＥＤ		
T52	LED　5．2W×1	X86	LED　86W×1　　4．5mポール共		

特記無き配線・配管は下記による。	
― ― ―	EM-EEF 1.6-2C　ｻﾄﾞﾙ止め
― ／ ―	EM-EEF 1.6-3C　ｻﾄﾞﾙ止め
― // ―	EM-EEF 2.0-2C　ｻﾄﾞﾙ止め
― /// ―	EM-EEF 2.0-3C　ｻﾄﾞﾙ止め
― //// ―	EM-EEF 1.6-4C　ｻﾄﾞﾙ止め



株式会社 釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎　寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 14.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校グラウンド整備工事（その２）	図面番号 E-14	図面名称 電灯コンセント設備　ＷＣ棟（付属棟）	縮尺 A1:1/50 A3:1/100